

**Pembuatan Sistem Informasi File *Repository* Hasil
Proyek, Kerja Praktek dan Tugas Akhir D3 Teknik
Informatika Berbasis *Web* dan PHP**

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



Oleh :

Endah Setyowati

562014038

**Program Studi Diploma Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga**

2017

**Pembuatan Sistem Informasi File *Repository* Hasil
Proyek, Kerja Praktek dan Tugas Akhir D3 Teknik
Informatika Berbasis *Web* dan PHP**

Laporan Tugas Akhir



Oleh :

Endah Setyowati

562014038

Program Studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

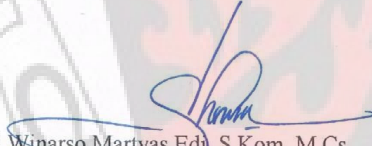
2017

Lembar Pengesahan

Judul : Pembuatan Sistem Informasi File Repository
Hasil Proyek, Kerja Praktek dan Tugas Akhir
D3 Teknik Informatika Berbasis Web dan
PHP
Nama Mahasiswa : Endah Setyowati
NIM : 562014038
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

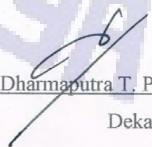
Salatiga, 1 Agustus 2017

Menyetujui,


Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing

Mengesahkan


Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan


Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ENDAH SETIOWATI
NIM : 562014038 Email : endahsetiowati84@gmail.com
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : PEMBUATAN SISTEM INFORMASI FILE REPOSITORY HASIL PROYEK, KERJA PRAKTEK
DAN TUGAS AKHIR D3 TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB DAN PHP
Pembimbing : SEI WINARSO MARTYAS Edi, S.Kom., M. Cs.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 15 Agustus 2017

METERAI
TEMPEL
Rp. 6.000,-
6000
Endah Setiowati
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

F-LIB-080



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ENDAH SETYOWATI
NIM : 562014038 Email : EndahSetyowati84@gmail.com
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : PEMBUATAN SISTEM INFORMASI FILE REPOSITORY HASIL PROYEK, KERJA PRAKTEK DAN TUGAS AKHIR D3 TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB DAN PHP

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 15 AGUSTUS 2017

ENDAH SETYOWATI

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Tanda tangan & nama terang pembimbing

F-LIB-081

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi File Repository Hasil Proyek, Kerja Praktek dan Tugas Akhir D3 Teknik Informatika Berbasis Web dan PHP”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Laporan Tugas Akhir ini tidak akan dapat tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

- a. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya dalam proses menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
- b. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd. selaku dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
- c. Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs. selaku kepala program studi Diploma Teknik Informatika serta pembimbing yang telah memberikan masukan yang bermanfaat untuk penulis.

- d. Segenap Dosen UKSW terkhusus Dosen Program Studi Diploma Teknik Informatika yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang berguna dan bermanfaat bagi penulis.
- e. Orang tua beserta keluarga yang telah memberikan dukungan moral, materil dan doa.
- f. Teman-teman seperjuangan D3-TI angkatan 2014 terkhusus yang mengambil konsentrasi di bidang multimedia yang telah memberikan dukungan, bantuan dan kebersamaan yang telah terjalin bersama.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada dalam Laporan Tugas Akhir ini, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan kritik dan saran untuk Laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik. Semoga Laporan ini dapat bermanfaat bagi yang lainnya. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Salatiga, 1 Agustus 2017



Endah Setyowati

Daftar Isi

Judul	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Tidak Plagiat	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan Akses	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi	5
1.5.1 Tahap Perencanaan Sistem	5
1.5.2 Tahap Analisis Sistem	6
1.5.3 Tahap Implementasi	7
1.5.4 Tahap Pengujian	7
BAB II Tinjauan Pustaka	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Landasan Teori	10

2.2.1 Pengertian <i>Website</i>	10
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.3 Pengertian Basis Data	12
2.2.4 Pengertian HTML	12
2.2.5 Pengertian PHP	14
2.2.6 Pengertian CSS	14
2.2.6 Pengertian PhpMyAdmin	14
BAB III Perancangan Sistem	16
3.1 Ruang Lingkup Website	16
3.3 DFD (Data Flow Diagram)	16
3.3 Sitemap	19
3.3.1 Sitemap Dosen	19
3.3.2 Sitemap Mahasiswa	20
3.3.2 Sitemap Admin	21
3.4 UML (Unified Modeling Language)	22
3.5 Activity Diagram	22
3.5.1 Activity Diagram <i>User/Dosen</i>	23
3.5.2 Activity Diagram Mahasiswa	25
3.6 Sequence Diagram	25
3.6.1 Sequence Diagram <i>User/Dosen</i>	26
3.6.2 Sequence Diagram Admin	28
3.6.3 Sequence Diagram Mahasiswa	29
3.7 Lembar Kerja Tampilan (LKT)	30
3.7.1 Halaman Beranda	30
3.7.2 Halaman Login Dosen	32

3.7.3 Halaman Home	33
3.7.4 Halaman About.....	34
3.7.5 Halaman Panduan	35
3.7.6 Halaman Cari Data Proyek	35
3.7.7 Halaman Cari Data Kerja Praktek	36
3.7.8 Halaman Cari Data Tugas Akhir	38
3.7.9 Halaman Form Login Admin	39
3.7.10 Halaman Home Admin.....	40
3.7.11 Halaman Panduan Admin.....	40
3.7.12 Halaman Input Data.....	41
3.7.13 Halaman Input Data Tugas Akhir.....	42
3.7.14 Halaman Hapus Data.....	42
3.7.15 Halaman Hapus Data Tugas Akhir.....	43
3.7.16 Halaman Edit Data Tugas Akhir	44
3.7.17 Halaman Upload File.....	44
3.7.18 Halaman Beranda/Form Pencarian Data	45
3.7.19 Halaman Hasil Pencarian.....	46
3.8 Desain Database	46
3.8.1 Tabel Dosen	46
3.8.2 Tabel Mahasiswa	47
3.8.3 Tabel Proyek	47
3.8.4 Tabel Kerja Praktek	48
3.8.5 Tabel Tugas Akhir	49
3.8.6 Tabel Upload	50
3.8.7 Tabel Login Dosen	51

3.8.8 Tabel Login Admin	51
3.9 JST	52
3.9.1 JST Dosen	52
3.9.2 JST Mahasiswa	53
3.9.3 JST Admin	54
BAB IV Hasil Dan Analisis	55
4.1 Hasil Karya/Implementasi	55
4.1.1 Tampilan Halaman Beranda	56
4.1.2 Tampilan Form Login Dosen	46
4.1.3 Tampilan Halaman Home	57
4.1.4 Tampilan Halaman About	57
4.1.5 Tampilan Halaman Panduan	58
4.1.6 Tampilan Halaman Cari Data Proyek	59
4.1.7 Tampilan Halaman Cari Data KP	59
4.1.8 Tampilan Halaman Cari Data TA	60
4.1.9 Tampilan Halaman Form Login Admin	61
4.1.10 Tampilan Halaman Input Data	61
4.1.11 Tampilan Halaman Input Data TA	62
4.1.12 Tampilan Halaman Hapus Data TA	62
4.1.13 Tampilan Halaman Edit Data TA	63
4.1.14 Tampilan Halaman Upload File	64
4.1.15 Tampilan Halaman Form Pencarian	64
4.1.16 Tampilan Halaman Hasil Pencarian	65
4.2 Hasil Pengujian	65
4.3 Analisis	73

BAB V Penutup	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran.....	75
Daftar Pustaka	76
Lampiran	78



Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Tabel Dosen	47
Tabel 3. 2 Tabel Mahasiswa	47
Tabel 3. 3 Tabel Proyek	48
Tabel 3. 4 Tabel Kerja Praktek	49
Tabel 3. 5 Tabel Tugas Akhir	50
Tabel 3. 6 Tabel Upload.....	51
Tabel 3. 7 Tabel Login Dosen.....	51
Tabel 3. 8 Tabel Login Admin.....	52
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian	66

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Gambar DFD Level 0.....	16
Gambar 3. 2 Gambar DFD Level 1.....	18
Gambar 3. 3 <i>Sitemap</i> Dosen.....	19
Gambar 3. 4 <i>Sitemap</i> Mahasiswa.....	20
Gambar 3. 5 <i>Sitemap</i> Admin.....	21
Gambar 3. 7 Gambar <i>Activity Diagram</i> User/Dosen	23
Gambar 3. 7 Gambar <i>Activity Diagram</i> User/Mahasiswa	25
Gambar 3.8 Gambar <i>Sequence Diagram</i> User/Dosen	26
Gambar 3. 9 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Admin	28
Gambar 3.10 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Mahasiswa	29
Gambar 3. 11 Gambar LKT Beranda.....	30
Gambar 3. 12 Gambar LKT Form Login Dosen.....	32
Gambar 3. 13 Gambar LKT Halaman Home.....	33
Gambar 3. 14 Gambar LKT Halaman About.....	34
Gambar 3. 15 Gambar LKT Halaman Panduan.....	35
Gambar 3. 16 Gambar LKT Halaman Cari Data Proyek.....	36
Gambar 3. 17 Gambar LKT Halaman Cari Data Kerja Praktek	37
Gambar 3. 18 Gambar LKT Cari Data Tugas Akhir.....	38
Gambar 3. 19 Gambar LKT Form Login Admin.....	39
Gambar 3. 20 Gambar LKT Home Admin	40
Gambar 3. 21 Gambar LKT Halaman Panduan Admin.....	41
Gambar 3. 22 Gambar LKT Form Input Data.....	42
Gambar 3. 23 Gambar LKT Halaman Input Data TA	42

Gambar 3. 24 Gambar LKT Halaman Hapus Data	43
Gambar 3. 25 Gambar LKT Halaman Hapus Data TA.....	43
Gambar 3. 26 Gambar LKT Edit Data TA.....	44
Gambar 3. 27 Gambar LKT Form Upload File.....	44
Gambar 3. 28 Gambar LKT Halaman.....	45
Gambar 3. 29 Gambar LKT Halaman Pencarian.....	46
Gambar 3. 30 JST Dosen	52
Gambar 3. 31 JST Mahasiswa.....	53
Gambar 3. 32 JST Admin	54
Gambar 4. 1 Gambar Tampilan Halaman Beranda.....	56
Gambar 4. 2 Gambar Tampilan Form Dosen.....	56
Gambar 4.3 Gambar Tampilan Halaman Home	57
Gambar 4.4 Gambar Tampilan Halaman About	57
Gambar 4.5 Gambar Tampilan Halaman Panduan Dosen	58
Gambar 4.6 Gambar Tampilan Halaman Panduan Mahasiswa	58
Gambar 4.7 Gambar Tampilan Halaman Cari Data Proyek	59
Gambar 4.8 Gambar Tampilan Halaman Cari Data Kerja Praktek.....	59
Gambar 4.9 Gambar Tampilan Halaman Cari Data Tugas Akhir.....	60
Gambar 4. 10 Gambar Tampilan Form Login Admin	61

Gambar 4. 11 Gambar Tampilan Halaman Input Data	61
Gambar 4. 12 Gambar Tampilan Halaman Input Data Tugas Akhir	62
Gambar 4. 13 Gambar Tampilan Halaman Hapus Data Tugas Akhir...	62
Gambar 4. 14 Gambar Tampilan Halaman Edit Data Tugas Akhir.....	63
Gambar 4. 15 Gambar Tampilan Halaman Upload File	64
Gambar 4. 16 Gambar Tampilan Form Pencarian Data.....	64
Gambar 4. 17 Gambar Tampilan Halaman Hasil Pencarian	65

